

Title (en)

Device for gripping winding tubes, especially winding tubes supporting paper webs or the like.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufspannen von rohrförmigen Wickelhülsen, insbesondere von Papierbahnen oder ähnliche Werkstoffbahnen tragenden Wickelhülsen.

Title (fr)

Dispositif pour fixer des tubes de bobinage, spécialement des tubes portant des bandes de papier ou similaires.

Publication

EP 0208832 A1 19870121 (DE)

Application

EP 86103137 A 19860308

Priority

- DE 3521582 A 19850615
- DE 8517584 U 19850615

Abstract (en)

[origin: US4730779A] An expanding mandrel for clamping a tubular member, especially a tubular core on which a paper web can be coiled in a machine for coiling the web or for supplying the web from a coil, has a pin with flat surfaces against which bracing elements support angularly equispaced segments in a cage which are pressed outwardly to urge convex surfaces of the segments against the inner surface of the core. Along longitudinal edges of the segments rounded rises or protuberances are provided which prevent stress peaks tending to damage the core.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine zum Aufspannen von rohrförmigen Wickelhülsen, insbesondere von Papierbahnen oder ähnliche Werkstoffbahnen tragenden Wickelhülsen geeignete Vorrichtung mit um einen Zapfen (1) herum angeordneten, radial nach außen über Stützelemente (13) bewegbaren Spannelementen (7), die auf ihrer Außenfläche mit vergleichsweise großem Abstand zueinander angeordnete kalottenförmige Erhebungen bzw. Noppen (19) aufweisen. Durch die Ausbildung der Außenfläche der Spannelemente (7) mit kalottenartigen Noppen werden lokale Spannungspitzen erheblich abgebaut, und es ergibt sich eine gute Kraftübertragung, ohne daß es zu einem Ausreiben und Ausmahlen der aufzuspannenden Wickelhülsen kommt.

IPC 1-7

B65H 16/02

IPC 8 full level

B65H 16/04 (2006.01); **B65H 18/04** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 16/04 (2013.01 - EP US); **B65H 18/04** (2013.01 - EP US); **B65H 75/246** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41346** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/45** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/1041** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1083** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3329330 A1 19850228 - JAGENBERG AG [DE]
- DE 2132823 A1 19720120 - AAMAALS GJUTERI & MEK VERKST A
- US 3910520 A 19751007 - MOSSER WILHELM
- CH 645863 A5 19841031 - JAGENBERG WERKE AG [DE]
- DE 2618652 A1 19761111 - RENDALL IAN
- DE 2100746 A1 19720720
- DE 2211518 A1 19730913 - JAGENBERG WERKE AG

Cited by

CN110759174A; DE4122806A1; DE3829704A1; US5123605A

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4730779 A 19880315; CA 1271178 A 19900703; EP 0208832 A1 19870121; EP 0208832 B1 19880810; ES 296715 U 19871216; ES 296715 Y 19880516; FI 81320 B 19900629; FI 81320 C 19901010; FI 861528 A0 19860410; FI 861528 A 19861216; JP H078695 B2 19950201; JP S61291351 A 19861222

DOCDB simple family (application)

US 87428386 A 19860613; CA 511120 A 19860609; EP 86103137 A 19860308; ES 296715 U 19860610; FI 861528 A 19860410; JP 13636486 A 19860613